

## 化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-03-16

### MSDS标题

(±)-柚皮素安全技术说明书

### 产品标题

7-三羟基黄酮

### CAS号

67604-48-2

### 化学品及企业标识

- 化学品名称：2, 4, 5-三氟苯酚
- 化学式  $C_6H_3F_3O$
- CAS号：2268-16-8
- 分子量  $148.08 \text{ g/mol}$
- 供应商信息：  
公司名称：山东西亚化学有限公司  
地址：山东省临沂市临沭县经济开发区朝阳路  
联系电话：0539-6365991  
电子邮件 [sales@xiyashiji.com](mailto:sales@xiyashiji.com)

### 成分及组成信息

- 纯度：≥98%（典型值）
- 杂质：可能含微量氟化氢或其他卤代副产物

### 危险性质描述

- GHS分类：  
- 急性毒性（经口/皮肤）：类别4  $H302/H312$

- 皮肤腐蚀/刺激：类别2□H315□
- 严重眼损伤/刺激：类别2A□H319□
- 危害水生环境（急性/慢性）：类别2□H401/H411□
- 象形图：⚠ （警告）
- 警示词：警告
- 主要危害：
  - 吞咽或皮肤接触有害
  - 造成皮肤和眼睛刺激
  - 对水生生物有毒

## 急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难，给予吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用肥皂水冲洗至少15分钟。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑彻底冲洗，就医。
- 食入：勿催吐，漱口后给予活性炭（如意识清醒），立即就医。

## 消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫
- 特殊危害：燃烧可能释放氟化氢□HF□一氧化碳等有毒气体。
- 防护行动：佩戴自给式呼吸器□SCBA□疏散无关人员。

## 泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防毒面具。
- 清除方法：
  1. 用惰性吸附材料（如硅藻土）覆盖泄漏物。
  2. 收集至密闭容器，避免进入下水道或水源。
  3. 污染区域用碳酸钠溶液中和后冲洗。

## 处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免接触皮肤/眼睛，禁止进食或吸烟。
- 储存：
  - 密封保存于阴凉、干燥、通风处
  - 远离氧化剂、强碱及金属
  - 使用氟化塑料容器（如PTFE□

## 接触控制

- 职业接触限值：无特定OEL数据，建议按酚类化合物控制（如 $\leq 5 \text{ mg/m}^3$ □
- 防护措施：
  - 呼吸防护：有机蒸气防毒面具（浓度高时用SCBA□
  - 手套：丁基橡胶或氟橡胶手套

- 眼睛防护：化学护目镜+面屏
- 其他：防化围裙

## 理化特性

- 外观：白色至淡黄色晶体
- 熔点  $\square$  44-47°C
- 沸点  $\square$  158-160°C
- 闪点  $\square$  >93°C (闭杯)
- 溶解度：微溶于水，易溶于醇、醚
- 密度  $\square$  1.45 g/cm<sup>3</sup> (20°C)

## 稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，避免与强氧化剂（如过氧化物）接触。
- 危险反应：高温分解产生氟化氢。
- 禁忌物：碱金属、强酸、酰基氯。

## 毒理学信息

- 急性毒性：
- 大鼠经口LD<sub>50</sub>  $\square$  ~500 mg/kg (估算值)
- 兔经皮LD<sub>50</sub>  $\square$  >2000 mg/kg
- 刺激性：兔皮肤试验显示中度刺激。
- 长期影响：长期接触可能影响肝肾功能（基于酚类数据推断）。

## 生态学资料

- 生物降解性：难降解（预测值）
- 水生毒性：
- 鱼类LC<sub>50</sub>  $\square$  96h  $\square$  ~10 mg/L (估算)
- 藻类EC<sub>50</sub>  $\square$  ~5 mg/L

## 废弃处理

- 按危险废物处理 (UN编号：暂缺，需根据当地法规确认)。
- 建议焚烧法处置，配备尾气洗涤系统（控制HF排放）。

## 运输信息

- 运输名称：环境有害物质，液态，未另列明的 (UN3082 (需确认))
- 包装类别  $\square$  III
- 海运/空运：需符合IMDG/IATA危险品规则

## 法规信息

- 中国：《危险化学品目录》（2015版）未列入，但需按有毒化学品管理。
- 欧盟REACH注册号（如适用）CLP分类如上。
- 美国TSCA名录已列入。

## 其他信息

- 参考文献PubChem CID 18141, ECHA数据库
- 修订日期YYYY-MM-DD

xinya